Two New Aphid Species of the Genus Macrodaphis (Aphidinea, Drepanosiphidae) from Kazakhstan. Kadyrbekov R. Kh.— Vestn. zool., 1991, N 5.— *M. dzhungarica* sp. n.— type locality: Kazakhstan, Dzhungar Ala-Tau, 12 km SSE of Koktum; host plant *Pentaphylloides parviflora* (Fisch.) Sojak; *M. ivanovskajae* sp. n.—type locality: Kazakhstan, Ala-Kul depression, 30 km E of Koktum; host plant: *Potentilla* sp. Type material is deposited in the Institute of Zoology, Kazakh Acad.Sci.

УДК 595.773.1

О. П. Негробов, М. Н. Цуриков, А. В. Есенин

НОВЫЕ ВИДЫ РОДА MEDETERA (DIPTERA, DOLICHOPODIDAE) ИЗ ВЬЕТНАМА

Материалом для данной работы послужили сборы А. В. Есенина на стволах деревьев, проведенные во Вьетнаме в декабре 1985 и январе 1986 гг. В результате обработки 116 мух семейства Dolichopodidae было обнаружено 9 видов рода *Medetera* Fisch., 4 из которых оказались новыми. Впервые для материковой части Азии указан вид *Medetera gracilis* Par., известный ранее из Индонезии. Впервые для Вьетнама указаны виды *M. grisescens* de Meijere, известный ранее из Восточной Индии, *M. longa* Negrobov et Thuneberg, известный из Лаоса и Малайзии, *M. bishopae* Bickel, известный из Малайзии, *M. sondakanensis* Bickel, известный из Малайзии, Лаоса и Филиппин.

Типы новых видов хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР (Ленинград), часть паратипов находится на кафедре зоологии беспозвоночных Воронежского университета. Ниже приводятся описания новых видов.

Medetera krivolutskiji Negrobov et Tsurikov, sp. n. (рис. 1; *1—2*)

Материал. Голотип ♂, Вьетнам, провинция Зелай-Контум, 40 км севернее Анкхе, плато Тэйнгуен, стационар Буонлой, 15.01.1986 (Есенин). Паратипы: ♂, 5 ♀ там же.

Диагноз. Новый вид близок к *Medetera gueenslandensis* Bickel, но отличается строением гипопигия, в частности:

— Церки простые . . . . *M. gueenslandensis* Bickel
— Церки с предвершинным пальцевидным отростком . *M. krivolutskiji*, sp. n.

Самец. Эпистома в верхней четверти металлически-зеленая, в нижних трех четвертях темно-фиолетовая, блестящая. Наличник металлически-зеленый, блестящий. Лоб металлически-золотой, в очень редкой пыльце. Усики черные. 3-й членик усиков в густом сером опушении. Ариста расположена почти у вершины 3-го членика усиков, опушенная, ее длина относится к длине 3-го членика усиков и его высоте — 7,0: 0,8: 0,7. Пальпы металлически-зеленые, в редкой пыльце и черных волосках. Постокулярные реснички в верхней половине черные, в нижней — белые. Среднеспинка металлически-зеленая с бронзовым оттенком и в слабой пыльце. Бочки груди металлически-зеленые. Щетинки груди черные. 2 пары dc. Уплощенная площадка перед щитком развита. 2 ряда мелких ac. На щитке 4 краевые щетинки. Проплевры с вертикальным рядом из 4 крепких, длинных светлых щетинок. Крылья прозрачные с коричневыми жилками. Отношение длины костальной жилки крыла между r_{2+3}—r_{4+5} и r_{4+5}—m_{1+2} — 3,0: 0,1. r_{4+5} и m_{1+2} четко сходящиеся. Отношение длин основного и вершинного отрезков m_{1+2} — 9,6: 8,5. Отношение длины tp к длине вершинного отрезка m_{3+4} — 2,6: 0,7. tp дуговидно слегка изогнута. Закрыловые чешуйки бурые с белыми ресничками. Жужжальца

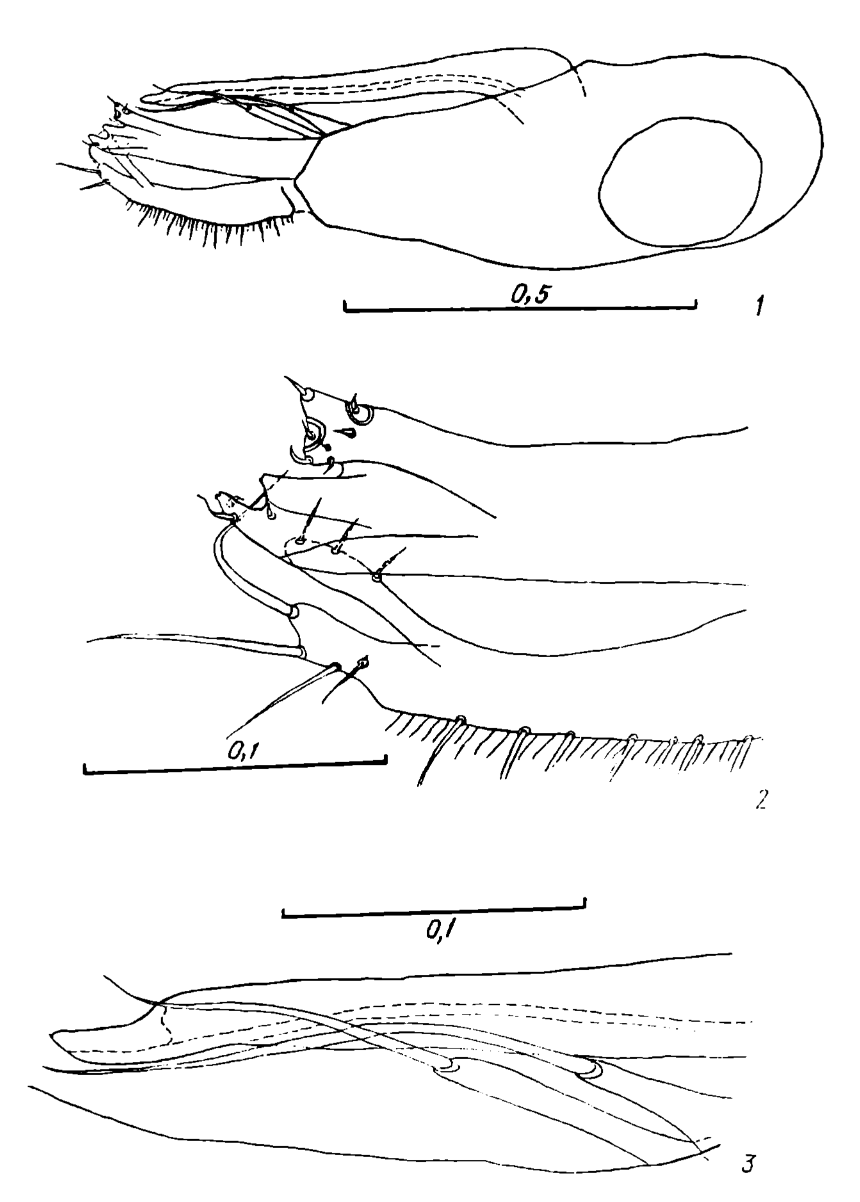


Рис. 1. *Medetera krivolutskiji*, sp. n. ♂, гипопигий: *1* — общий вид, латерально; *2* — вершины сурстилей и церок; *3* — эпандриальные лопасти и вершина гипандрия.

желтые. Тазики и бедра черные с металлическим оттенком. Вертлуги коричневые. Колеги красно-желтые. Задние голени и все лапки коричнево-бурые. Передние тазики с белыми волосками. 1-й членик задних лапок с внешней стороны с предвершинной крепкой щетинкой. Отношение длины передних голеней к длине члеников передних лапок — 8,6: 4,0: 4,1: 2, 6: 1,1: 0,9. Отношение длины средних голеней к длине члеников средних лапок — 12,3: 7,5: 4,5: 2,9: 1,1: 0,9. Отношение длины задних голеней к длине члеников задних лапок — 13,0: 2,2: 7,5: 3,5: 1,5: 0,8. Брюшко черное с зеленовато-бронзовым оттенком, в слабой серой пыльце и белых волосках. Гипопигий узкий. Отростки гипопигия желтые, эпандрий темный. Длина гипопигия относится к длине брюшка — 6,6: 8,0.

Самка в отличие от самца не имеет крепкой внешней щетинки на 1-м членике задних лапок.

Длина тела 2,9—3,1 мм, длина крыла 2,8—3,2 мм.

Вид назван в честь Дмитрия Александровича Криволуцкого.

Medetera nubilans Negrobov et Tsurikov, sp. n. (рис. 2; *1—3*)

Материал. Голотип ♂, Вьетнам, провинция Зелай-Контум, 40 км севернее Анкхе, плато Тэйнгуен, стационар Буонлой, 15.01.1986 (Есенин). Паратипы: 3 ♀, там же, 11.01.1986, 15.01.1986 (Есенин).

Диагноз. Новый вид близок к *Medetera austroapicalis* Bickel, от которого отличается строением гипопигия и следующими признаками:

— Усики частично желтые . . . *M. austroapicalis* Bickel
— Усики полностью черные . . . *M. nubilans* sp. n.

Самец. Эпистома зеленая, опушенная. Наличник темно-зеленый, в более редкой пыльце, по краям у глаз блестяще-черный. Лоб буро-зеленый, в желтой пыльце. Пальпы черные, блестящие. Усики черные. 3-й членик усиков округлый, в густом буром опушении. Ариста вершинная, опушенная. Отношение длины 3-го членика усиков к высоте и длине аристы — 0,5 : 0,5 : 4,5. Постокулярные реснички в нижних двух третях белые, в верхней трети черные. Среднеспинка металлически-зеленая с бронзовым оттенком и в густой белой пыльце. Щетинки груди черные. 4 пары dc, резко укорачивающиеся к голове. Уплощенная площадка перед щитком развита. Щиток с 2 длинными краевыми щетинками, по бокам от которых расположено по 1 средней длины щетинке. Проплевры с 1 крепкой и 1 мелкой белыми щетинками. Крылья прозрачные, с бурыми жилками. Основной отрезок m_{3+4} сильно утолщен, r_{4+5} и m_{1+2} сходящиеся. Отношение длины костальной жилки между r_{2+3}—r_{4+5} и r_{4+5}—m_{1+2} — 1,8: 0,2. Отношение длины tp к длине вершинного отрезка m_{3+4} — 0,9: 1,5. Отношение длин основного и вершинного отрезков m_{1+2} — 3,9: 6,5. tp прямая. Закрыловые чешуйки серые с белыми ресничками. Жужжальца желтые. Колени, вершинная половина задних голеней, все задние лапки, 1-й и 2-й членики средних лапок грязно-желтые. Остальная часть ног бурая. Средние голени с 1 заднедорсальной щетинкой. Задние голени с 1 дорсальной щетинкой. Отношение длины передних голеней к длине члеников передних лапок — 3,5: 1,5: 0,8: 0,6: 0,3: 0,6. Отношение длины средних голеней к длине члеников средних лапок — 4,2: 1,8: 1,2: 0,7: 0,4: 0,5. Отношение длины задних голеней к длине члеников задних лапок — 5,2: 1,1: 2,0: 1,1: 0,6: 0,6. Брюшко черно-зеленое, в белых волосках. Гипопигий: эпандрий черный, отростки желтые. Длина гипопигия относится к длине брюшка — 1,2: 1,9.

Самка в отличие от самца не имеет утолщения на основном отрезке.

Длина тела 2,0—2,1 мм, длина крыльев 1,8—1,9 мм.

Medetera tropica Negrobov et Tsurikov, sp. n. (рис. 3, *1—3*)

Материал. Голотип ♂, Вьетнам, провинция Зелай-Контум, 40 км севернее Анкхе, плато Тэйнгуен, стационар Буонлой, высота 650—700 м, 29.12.1985 (Есенин). Паратипы: 9 ♂, 16 ♀, там же, 29.12.1985 — 15.01.1986 (Есенин).

Диагноз. Новый вид близок к *Medetera minima* de Meijere, от которого отличается строением гипопигия, в частности:

— Церки с 3 четко вершинными ланцетоподобными щетинками . . . . . . *M. minima* de Meijere
— Церки без ланцетоподобных щетинок . . . *M. tropica* sp. n.

Самец. Эпистома черно-фиолетовая, блестящая. Наличник металлически-зеленый, в серой пыльце. Лоб металлически-бронзовый, в серой пыльце. Пальпы металлически-зеленые, в бледных волосках. Усики черные. 3-й членик усиков остро-треугольный, гистоопушенный. Ариста предвершинная, слабо опушенная. Длина 3-го членика усиков от-

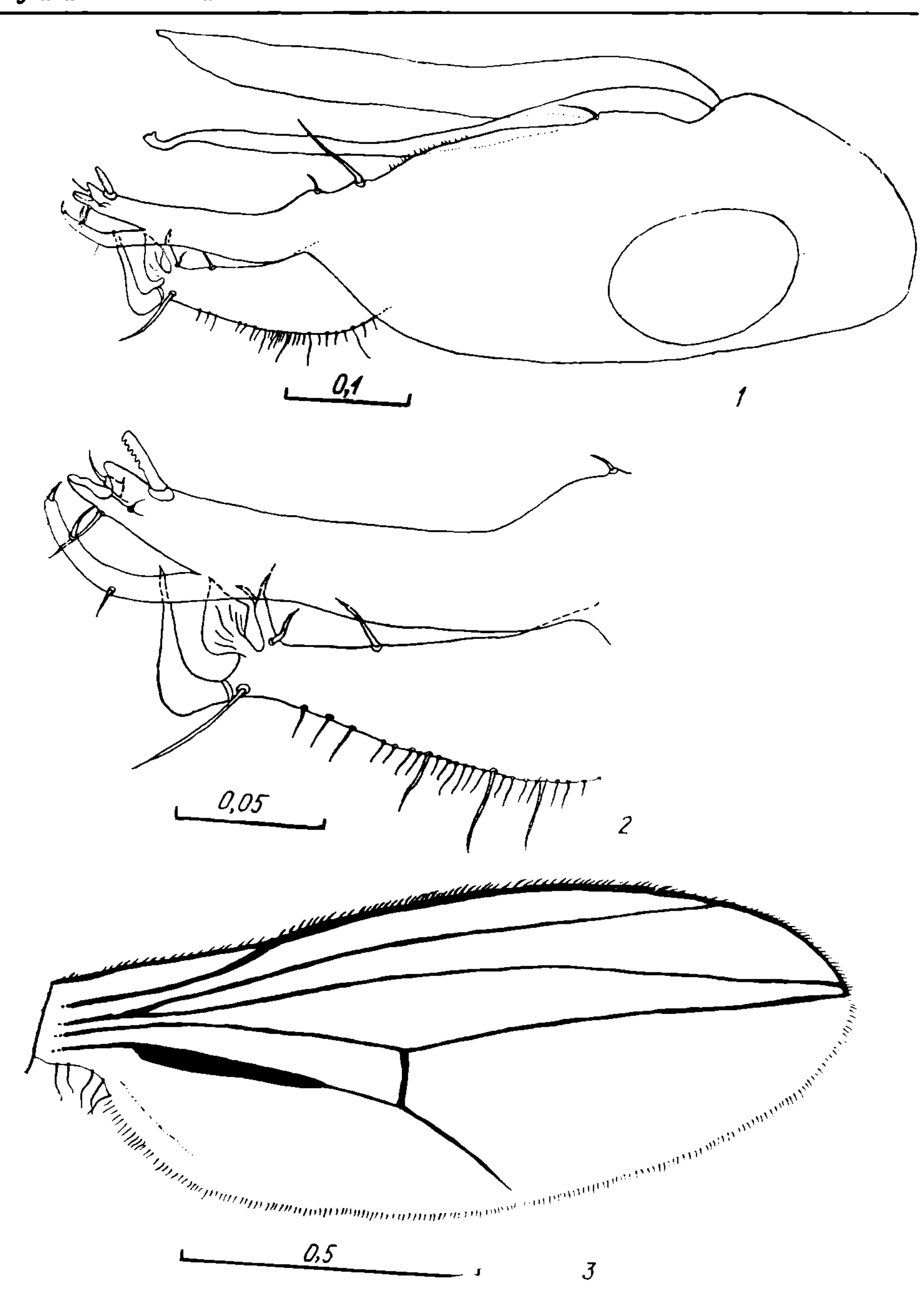


Рис. 2. *Medetera nubilans*, sp. n., ♂: *1* — гипопигий, общий вид, латерально; *2* — гипопигий, церки и сурстили; *3* — крыло.

носится к высоте и длине аристы — 1,0 : 0,5 : 5,1. Постокулярные реснички черные. Среднеспинка металлически-зеленая с бронзовым оттенком, в густой серой пыльце. Щетинки груди черные. 2 пары dt. Уплощенная площадка перед щитком развита. 2 ряда ac. Щиток с 2 крепкими краевыми щетинками, по бокам от которых расположено по 2 мелких волоска. На проплеврах 1 крепкая щетинка и 2 мелких черных волоска. Крылья прозрачные с бурыми жилками. r_{4+5} и m_{1+2} слабо сходящиеся. Отношение длины костальной жилки между r_{2+3}—r_{4+5} и r_{4+5}—m_{1+2} —

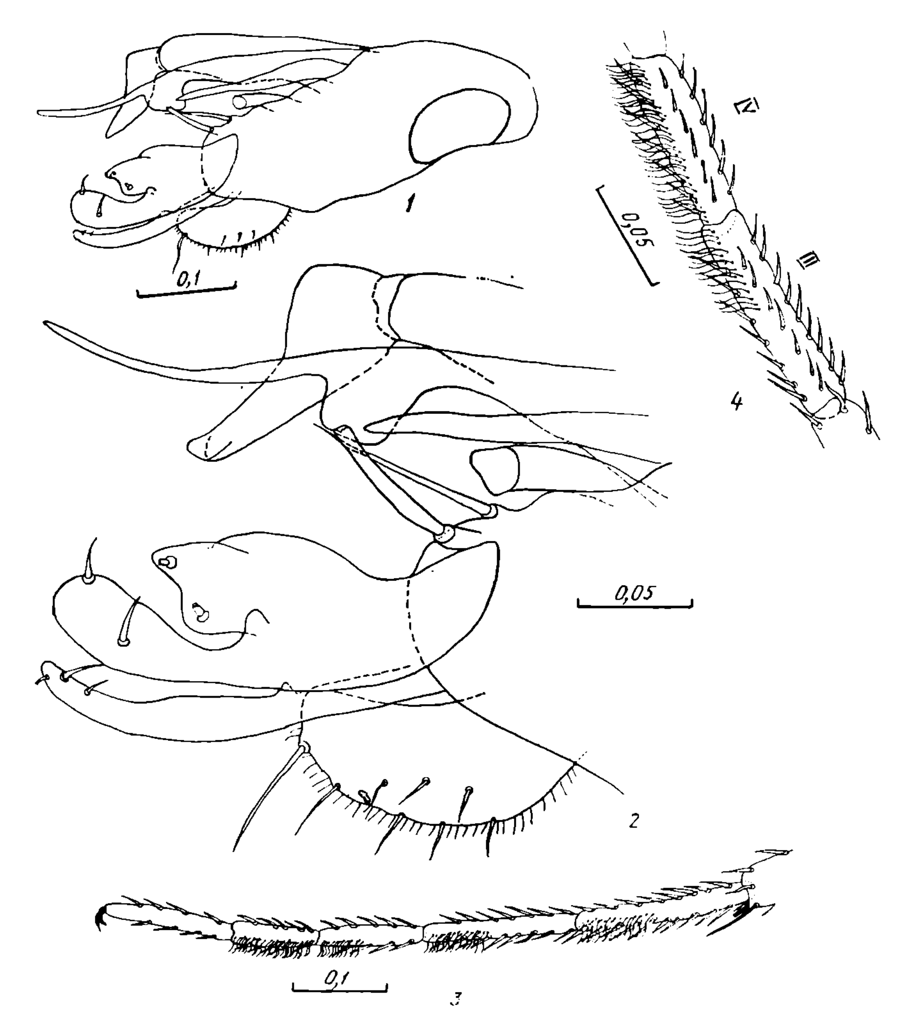


Рис. 3. *Medetera tropica* sp. n., ♂: *1* — гипопигий, общий вид, латерально; *2* — гипопигий, вершинная половина; *3* — задние лапки, общий вид; *4* — задние лапки, 3-й и 4-й членики.

1,8: 0,4. Отношение длины основного и вершинного отрезков m_{1+2} — 4,0: 6,8. Отношение длины tp к длине вершинного отрезка m_{3+4} — 0,7: 1,9. tp прямая. Закрыловые чешуйки серые с бурыми ресничками. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Средние голени с 1 переднедорсальной щетинкой. Задние голени у вершины с внутренней стороны с группой крепких щетинок. 1-й членик передних лапок снизу с рядом крепких щетинок, в вершинной половине с внешней стороны в густых белых волосках. 2-й и 3-й членики передних лапок в вершинной половине, 4-й членик по всей внешней поверхности с густыми белыми изогнутыми волосками. 1-й членик задних лапок с несколькими предвершинными щетинками. Отношение длины передних голеней к длине члеников лапок — 3,5: 1,1: 1,0: 0,6: 0,5: 0,7. Отношение длины средних голеней к длине члеников средних лапок — 4,5: 1,7: 1,5: 1,1: 0,6: 0,7. Отношение длины задних голеней к длине члеников задних лапок — 4,3: 0,8: 2,1: 1,1: 0,7: 0,7. Брюшко черно-бронзовое, в желтой пыльце и в черных волосках. Гипопигий: эпандрий черный, отростки желтые. Отношение длины гипопигия к длине брюшка — 3,7: 6,7.

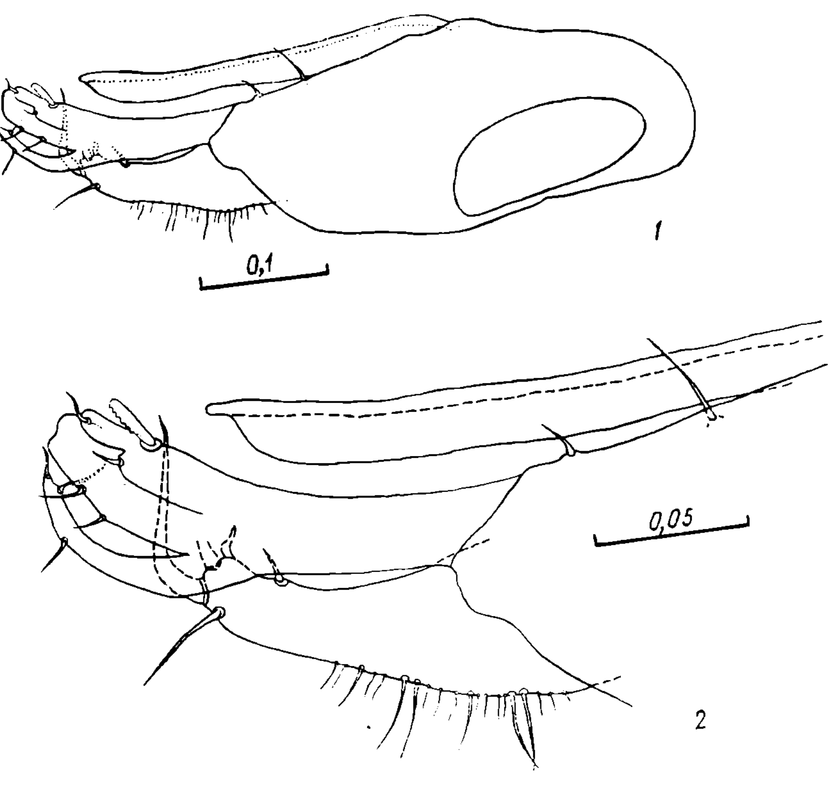


Рис. 4. *Medetera rara*, sp. n., ♂, гипопигий: *1* — общий вид, латерально; *2* — вершинная половина.

Самка в отличие от самца не имеет белых густых волосков на передних лапках.

Длина тела 1,7—2,1 мм, длина крыла 1,9—2,0 мм.

Medetera rara Negrobov et Tsurikov, sp. n. (рис. 4, *1, 2*)

Материал. Голотип ♂, Вьетнам, провинция Зелай-Контум, 40 км севернее Анкхе, плато Тэйнгуен, стационар Буонлой, 650—700 м, 15.01.1986 (Есенин).

Диагноз. Новый вид близок к *Medetera liwo* Bickel, от которого отличается строением гипопигия и следующими признаками:

— Задние ноги темные . . . . *M. liwo* Bickel
— Вершинная четверть задних бедер, задние голени и задние лапки желтые . . . . *M. rara* sp. n.

Самец. Лицо темно-зеленое, опушенное. Лоб медно-зеленый, в желтой пыльце. Пальпы черные, в черных волосках. Усики черные. 3-й членик усиков округлый, в густом опушении. Ариста предвершинная, слабо опушеная. Длина 3-го членика усиков относится к его высоте и длине аристы — 0,4; 0,4; 4,0. Постокулярные реснички в нижних двух третях белые, в верхней трети черные. Среднеспинка бронзово-зеленая в серой пыльце. Щетинки груди черные. 4 пары dc, длина их возрастает к щитку. Уплощенная площадка перед щитком развита. На щитке 2 длинные и 2 короткие краевые щетинки. Проплевры с 3 белыми волосками. Крылья прозрачные с бурыми жилками. Основной отрезок m_{3+4} слегка утолщен. r_{4+5} и m_{1+2} слабо сходящиеся. Отношение длины костальной жилки между r_{2+3}—r_{4+5} и r_{4+5}—m_{1+2} — 1,9: 0,4. Отношение длин основного и вершинного отрезков m_{1+2} 4,5: 6,8. Отношение длины tp к длине вершинного

отрезка m_{3+4} — 0,9: 1,8. tp прямая. Закрыловые чешуйки грязно-желтые с белыми ресничками. Жужжальца желтые. Тазики, за исключением вершин, темные. Вертлуги желтые. Три четверти задних бедер темно-коричневые, остальная часть ног желтая. Задние бедра с внешней стороны с несколькими длинными желтыми щетинками. Средние голени с 1 переднедорсальной щетинкой. Отношение длины передних голеней к длине члеников передних лапок — 3,5: 1,4: 0,8: 0,6: 0,4: 0,5. Отношение длины средних голеней к длине члеников средних лапок — 4,0: 1,8: 1,1: 0,8: 0,4: 0,5. Отношение длины задних голеней к длине члеников задних лапок — 5,6: 1,2: 2,0: 1,1: 0,6: 0,5. Брюшко темно-бронзовое в серой пыльце и белых волосках.

Самка неизвестна.

Длина тела 1,8 мм, длина крыла 1,7 мм.

Bickel D. J. A revision of the Oriental and Australasian Medetera (Diptera, Dolichopodidae) // Rec. Austral. Mus.— 1986.— **39**.— P. 195—258.

Воронежский университет (394000 Воронеж) Получено 30.07.90

Нові види роду Medetera (Diptera, Dolichopodidae) з В'єтнаму. Негробов О. П., Цуриков М. Н., Єсенін А. В.— Вісн. зоол., 1991, № 5.— Описано 4 види роду *Medetera* Fischer: *M. krivolutskiji* sp. n., *M. nubilans* sp. n., *M. tropica* sp. n., *M. rara* sp. n. Типи нових видів зберігаються в Зоологічному інституті АН СРСР, частина паратипів — в колекції кафедри зоології безхребетних Воронезького університету. Наводяться нові дані про поширення *M. grisescens* de Meijere, *M. gracilis* Parent, *M. longa* Negrobov et Thuneberg, *M. dishopae* Bickel, *M. sandakanensis* Bickel.

New Species of the Genus Medetera (Diptera, Dolichopodidae) from Viet-Nam. Negrobov O. P., Tsurikov M. N., Yesenin A. V.— Vestn. zool., 1991, N 5.— Four *Medetera* Fischer species are described as new: *M. krivolutskiji* sp. n., *M. nubilans* sp. n., *M. tropica* sp. n., *M. rara* sp. n. Type material is deposited in the Zoological Institute (Leningrad), a part of paratypes — in collection of the Department of Invertebrate Zoology, Voronezh University. New distributional data for *M. grisescens* de Meijere, *M. gracilis* Parent, *M. longa* Negrobov et Thuneberg, *M. bishopae* Bickel, *M. sandakensis* Bickel.

УДК 595.422:591.5

Т. Т. Дудинский

ГАМАЗОВЫЕ КЛЕЩИ ИЗ ГНЕЗД КАРПАТСКОЙ ПЧЕЛЫ

С пчелами и другими перепончатокрылыми связано значительное количество видов клещей, обитающих как на самих насекомых, так и в их гнездах (Orösi-P. Zoltán, 1939; Брегетова, 1953; Гробов, 1968, 1970, 1974, 1978; Щербак, Фурман, 1975; Акимов и др., 1988; Tomaszewska, 1988; Suhayda, 1988). Однако сведений об акарофауне карпатской пчелы очень мало. Отрывочные данные имеются в работах О. Ф. Гробова (1968, 1970, 1974), но собственными исследованиями этого автора была охвачена лишь Восточная Украина.

Учитывая, что в условиях влажного климата Карпат имеются все предпосылки для развития клещей в гнездах пчел, исследования акарокомплекса медоносной пчелы в этом регионе, несомненно, представляют определенный теоретический и практический интерес.

В задачу наших исследований входило изучение гамазовых клещей как части акарокомплекса в семьях карпатских пчел.

Материал собран в 1988—1989 гг. Лабораторному анализу подвергнуты 365 проб различных субстратов, взятых из гнезд карпатской пчелы. Исследования проводили в равнинном, предгорном и горном поясах на стационарных пасеках колхозов, лесоком-